INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

SPECTRAlert ADVANCE from System Sensor

SYSTEM SENSOR®

6581 Kitimat Rd., Unit #6, Mississauga, Ontario, L5N 3T5
1-800-SENSOR2, FAX: 905-812-0771
www.systemsensor.ca

Klaxons miniatures MHRA et MHWA

Klaxons miniatures avec arrêt du signal MHRZA et MHWZA

Caractéristiques

Caractéristiques générales	
Température de fonctionnement :	0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)
Humidité relative :	10 à 93 %, sans condensation
Fréquence sonore :	3 kHz (nominal)
Grosseurs de fils sur les bornes d'entrée :	12 à 18 AWG
Dimensions du klaxon :	4,6 po L x 2,9 po l x 0,45 po P (117 mm L x 74 mm l x 11,5 mm P)
Caractéristiques électriques du MHRA/MHWA	
Tension nominale :	régulée, 12 V c.c./redressée ou 24 V c.c./redressée
Plage de tension de fonctionnement :	8 à 33 Volts
Tension de fonctionnement avec le MDLA :	9 à 33 Volts
Caractéristiques électriques du MHRZA/MHWZA	
Tension nominale :	régulée, 24 V c.c./redressée
Tension de fonctionnement :	16 à 33 Volts
Tension de fonctionnement avec le MDLA :	16 à 33 Volts
Durée de la neutralisation du signal :	10 minutes max.
Coupure de l'alimentation pour le rétablissement du signal :	4 s min.

Description générale

Les klaxons miniatures SpectrAlert Advance de la série MH sont offerts en rouge ou en blanc. Ils fonctionnent sous 12 ou 24 volts et permettent de régler le volume sur faible ou élevé, et la tonalité sur temporelle ou continue. De petite taille, ils peuvent être fixés sur une boîte de format simple, pour les applications où l'esthétique est importante. Au besoin, le module MDLA peut être utilisé pour assurer la synchronisation.

Les modèles MHRZA/MHWZA comportent un voyant d'alarme rouge et un commutateur de neutralisation. Durant une alarme, si on appuie sur le bouton de neutralisation, le signal du klaxon s'arrêtera pendant au plus 10 minutes. Cette neutralisation peut être annulée en coupant l'alimentation pendant au moins 4 secondes.

Ces modèles comprennent aussi un moyen de vérifier la fonction de neutralisation. En mode d'alarme, si on maintient le bouton de neutralisation pendant plus de 5 secondes puis qu'on le relâche, le signal sonore s'arrêtera puis se remettre en marche au bout de 10 secondes.

Ces dispositifs doivent être installés conformément aux exigences des autorités et codes locaux ainsi que selon la norme CAN/ULC S524.

AVIS : Remettre ce manuel au propriétaire/utilisateur de l'appareil.

Remarque concernant les systèmes d'alarme incendie

Le Code national du bâtiment du Canada et la norme CAN/ULC S525 exigent que les avertisseurs sonores utilisés pour l'évacuation des bâtiments produisent des signaux temporels codés. Cette obligation ne s'applique pas lorsque les avertisseurs sont utilisés à d'autres fins que l'évacuation.

Remarque concernant l'alimentation électrique

Typiquement, les panneaux fournissent une tension continue (c. c.) filtrée ou une tension redressée double alternance. Le concepteur du système doit calculer le nombre maximal d'appareils par boucle en tenant compte du type d'alimentation du panneau et doit s'assurer que la consommation totale de courant ne dépasse la capacité en courant du panneau. Pour les calculs, utiliser les valeurs de consommation de courant indiquées dans les tableaux suivants, selon l'appareil et les caractéristiques de courant du panneau ou de la source d'alimentation utilisée.

Conception de la boucle

Le concepteur du système doit s'assurer que le courant total consommé par les appareils raccordés à la boucle ne dépasse pas la capacité en courant de l'alimentation du panneau et que la tension au niveau du dernier dispositif sur le circuit est dans les limites de tension de ce dispositif. Les données sur la consommation de courant nécessaires pour effectuer ces calculs figurent dans les tableaux ci-après. Pour obtenir facilement des résultats exacts, utiliser le calculateur des pertes de tension, disponible sur le site de System Sensor (www.systemsensor.com) ou sur CD-ROM. Dans le calcul de la tension disponible au niveau du dernier appareil, il faut tenir compte

de la chute de tension due à la résistance du câblage. Plus les fils sont gros, moins cette chute est élevée. Consulter les tableaux de résistance des fils dans un manuel d'électricité. Noter que si le câblage du circuit est de classe A, les fils peuvent être deux fois plus longs que dans le cas d'un circuit non tolérant aux défauts.

Câblage

Figure 1. Appareils non synchronisés; n'importe quel combinaison de modèles alimentés par un circuit à 2 fils

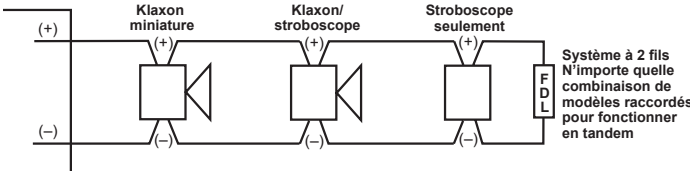
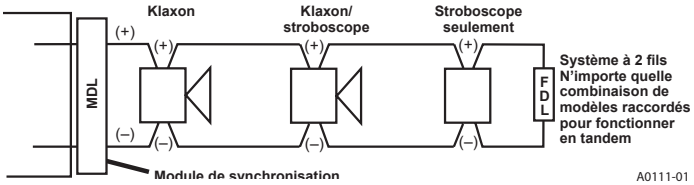


Figure 2. Appareils synchronisés; n'importe quel combinaison de modèles alimentés par un circuit à 2 fils



REMARQUE : Pour plus de détails sur la synchronisation, consulter le manuel d'installation du MDLA, du panneau ou du bloc d'alimentation.

REMARQUE : Pour les applications sous 24 volts, le nombre total de klaxons sur un même circuit d'avertisseurs ne doit pas dépasser 85, avec une résistance maximale de boucle de 120 ohms. Pour les applications sous 12 volts, le nombre total de klaxons ne doit pas dépasser 85, avec une résistance maximale de boucle de 120 ohms.

Choix du signal sonore

Le réglage du signal sonore se fait au moyen du commutateur rotatif situé à l'arrière de l'appareil (Figure 3). Le tableau 1A donne les mesures du son selon le réglage. Le tableau 1B donne la consommation de courant correspondant à chaque réglage. Le tableau 1C donne les caractéristiques directionnelles.

Tableau 1A.

PUISSANCE SONORE (dBA) EN CHAMBRE ANÉCHOÏQUE DU MHRA/MHWA

Position du commutateur	Cadence du signal	Volume	Alimentation	Tension (volts)				
				8	12	16	24	33
1	Temporel	Haut	cc	87	91	94	95	95
			redr.	90	93	94	95	95
2	Temporel	Bas	cc	86	89	91	93	93
			redr.	88	92	93	92	90
3	Non-temporel	Haut	cc	86	88	90	92	93
			redr.	86	89	90	92	94
4	Non-temporel	Bas	cc	85	88	89	91	92
			redr.	85	88	89	90	91

PUISSANCE SONORE (dBA) EN CHAMBRE ANÉCHOÏQUE DU MHRZA/MHWZA

Position du commutateur	Cadence du signal	Volume	Alimentation	Tension (volts)		
				16	24	33
1	Temporel	Haut	cc	89	90	91
			redr.	92	91	91
2	Temporel	Bas	cc	87	89	89
			redr.	90	89	89
3	Non-temporel	Haut	cc	89	90	90
			redr.	87	89	90
	Non-temporel	Bas	cc	86	87	86
			redr.	86	86	89

Tableau 1B

CONSOMMATION DE COURANT (mA, valeur efficace) DU MHRA/MHWA

Position du commutateur	Cadence du signal	Volume	Alimentation	Tension (volts)				
				8	12	16	24	33
1	Temporel	Haut	cc	6	9	13	16	18
			redr.	6	8	10	14	21
2	Temporel	Bas	cc	5	8	11	13	15
			redr.	5	6	9	12	14
3	Non-temporel	Haut	cc	7	11	15	19	21
			redr.	6	9	12	16	19
4	Non-temporel	Bas	cc	6	9	12	15	17
			redr.	5	8	11	14	16

CONSOMMATION DE COURANT (mA, valeur efficace) DU MHRZA/MHWZA

Position du commutateur	Cadence du signal	Volume	Alimentation	Tension (volts)		
				16	24	33
1	Temporel	Haut	cc	18	17	13
			redr.	18	15	12
2	Temporel	Bas	cc	16	13	11
			redr.	16	13	10
3	Non-temporel	Haut	cc	21	19	14
			redr.	20	17	14
4	Non-temporel	Bas	cc	17	15	11
			redr.	17	14	11

Tableau 1C.

CARACTÉRISTIQUES DIRECTIONNELLES (RÉFÉRENCE À 90°)

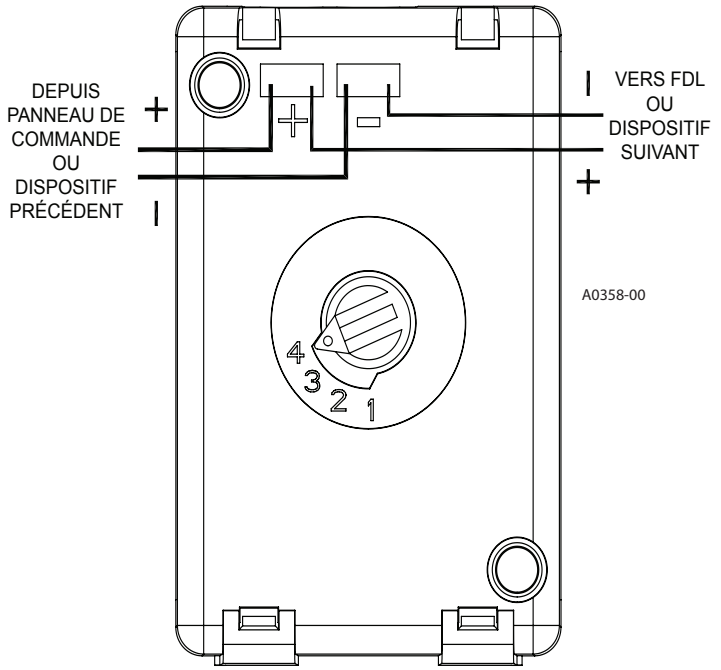
Modèle	Axe	Angle -3dBA	Angle -6dBA
MHRA/ MHWA	Horizontal	40°, 140°	37°, 145°
	Vertical	37°, 140°	34°, 142°
MHRZA/ MHWZA	Horizontal	35°, 142°	32°, 145°
	Vertical	40°, 140°	37°, 150°

©2006 System Sensor

Montage

1. Le klaxon miniature MH est prévu pour être fixé sur une boîte de format simple de 2 ½ po de profondeur ou sur une boîte carrée standard de 4 x 4, avec une bague de maintien de format simple, qui laisse un espace suffisant pour l'entrée d'un conduit électrique.
2. Le klaxon miniature MH est compatible avec la supervision de ligne c. c. Il est polarisé et la polarité est indiquée sur ses bornes. Raccorder le positif de la tension d'alimentation à la borne (+) et le négatif à la borne (–). (Voir la Fig. 3.)
3. Fixer le klaxon sur la boîte électrique au moyen des deux fils de fixation fournies.

Figure 3.



NOTE : LA POLARITÉ EST MONTRÉE EN MODE D'ALARME. ELLE S'INVERSE EN MODE DE SUPERVISION.

©2006 System Sensor

Veuillez consulter l'encart relatif aux limites des systèmes d'alarme-incendie

MISE EN GARDE

Limites des klaxons

Cet appareil ne peut pas fonctionner sans courant électrique. Il est alimenté par le panneau d'alarme incendie ou de sécurité qui contrôle le système d'alarme. Si son alimentation est coupée pour une raison quelconque, l'avertisseur ne fournira pas le signal sonore ou visuel voulu.

Il peut arriver qu'on n'entende pas le klaxon. Sa puissance sonore respecte (ou dépasse) les normes UL actuelles. Toutefois, elle pourrait ne pas être suffisante pour alerter une personne profondément endormie ou sous l'effet de médicaments, de drogues ou de boissons alcoolisées. Cela peut également être le cas des personnes qui se trouvent trop loin du klaxon, si le bruit ambiant (circulation, climatisation, machines, musique, etc.) est trop élevé. De même, les personnes malentendantes risquent de ne pas entendre le signal.

Garantie limitée de trois ans

System Sensor garantit ce détecteur, sous réserve de conditions normales d'usage et de service, contre tout défaut de fabrication ou de matériaux pendant trois ans à compter de la date de fabrication. Cette garantie constitue la seule et unique garantie donnée par System Sensor. Aucun agent, représentant, détaillant ou employé de System Sensor n'est autorisé à étendre ou à modifier les termes de cette garantie. Sous le couvert de cette garantie, l'obligation de System Sensor se limite à la réparation ou au remplacement de tout composant du détecteur qui présenterait un vice de fabrication ou de matériaux, dans des conditions normales d'usage et de service, pendant une période de trois ans à compter de la date de fabrication. Pour bénéficier de la garantie, composer le numéro d'appel sans frais de System Sensor 1-800-SENSOR2 (736-7672) pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (A.R.), puis expédier les appareils défectueux, en port prépayé, à l'adresse suivante : System Sensor, Service des réparations, A.R. n° _____ 6581 Kitimat Rd, Unité 6, Mississauga (Ontario) L5N 3T5. Joindre une note décrivant le défaut et sa cause probable. System Sensor n'est pas tenue de remplacer ou de réparer les appareils dont la défectuosité résulte d'un usage abusif ou impropre ou de modifications apportées après la date de fabrication. System Sensor n'est en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant d'un manquement à cette garantie ou à toute autre garantie, explicite ou implicite, même si la perte ou les dommages résultent de la négligence ou de la faute de System Sensor. En vertu de la législation en vigueur, cette limitation ou exclusion des dommages consécutifs ou indirects peut ne pas s'appliquer dans votre cas. La présente garantie vous donne des droits spécifiques et il se peut aussi que vous ayez d'autres droits en vertu de la législation en vigueur.

Déclaration selon la FCC

Cet équipement a subi des essais prouvant sa conformité aux limites prescrites pour les dispositif numériques de Classe B, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable en milieu commercial. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques et peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à cette notice d'installation, engendrer du brouillage préjudiciable sur les communications radio. S'il est utilisé dans une zone résidentielle, cet appareil peut engendrer du brouillage, auquel cas l'utilisateur devra, à ses frais, prendre les mesures correctrices qui s'imposent.

– Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

©2006 System Sensor